

बीएससी भाग I
(B.Sc. Part I)
पेपर: प्रायोगिक जन्तुविज्ञान
Paper: Practical Zoology

अधिकतम अंक: 50

Max Marks: 50

1. प्रमुख विच्छेदन: केंचुए (तंत्रिका वलय , सेप्टल नेफ्रिडियम और अंडाशय) को काटें और प्रदर्शित करें और स्वच्छ और नामांकित चित्र बनाएं? **(10 अंक)**
Major dissection: Dissect and display the Earthworm (Nerve ring, Septal nephridium and Ovary) and draw neat and labeled diagram.
2. खनिक विच्छेदन: झींगे (उपांग) को काटें और प्रदर्शित करें और स्वच्छ और नामांकित चित्र बनाएं ?(05 अंक)
Minor dissection: Dissect and display the Prawn (Appendages) and draw neat and labeled diagram?
3. जलीय अनुकूलन का वर्णन करें? **(04 अंक)**
Describe the aquatic adaptation?
4. कोशिका विज्ञान: कोशिका चक्र (प्रोफेज़ , मेटाफेज़, एनाफेज़ और टेलोफेज़) के चरणों का आरेखण और वर्णन करें ? **(05 अंक)**
Cytology: draw and describe the stages of Cell Cycle (Prophase, Metaphase, Anaphase and Telophase)?
5. स्पॉट (स्लाइड 4 + नमूना- 4): **(16 अंक)**
Spots (Slide 4 + Specimen- 4):
 - i. स्टार फिश (भुजा की अनुप्रस्थ काट)
Star fish (Transfer section of arm)
 - ii. एस्केरिस (मादा का अनुप्रस्थ काट)
Ascaris (Transfer section of female)
 - iii. मेंढक (ब्लास्टुला के खड़ी काट)
Frog (Vertical section of Blastula)
 - iv. मुर्गे भ्रूण (ऊष्मायन के 16 घंटे का डब्ल्यू.एम.)
Chick Embryo (Whole mount of 16 hours of incubation)
 - v. हाइड्रा (*Hydra*)
 - vi. यूग्लीना (*Euglena*)
 - vii. फेरिटिमा (*Pheretima*)
 - viii. मोती सीप (*Pearl oyster*)
6. मौखिक परीक्षा (Viva) **(05 अंक)**
7. सत्रिय अंक (Sessional) **(05 अंक)**